

Verkennd bodemonderzoek

Ter plaatse van plan "Nieuwdorp fase 2" te Stein
MA230676.R01.V1.0

15 februari 2024



Verkennd bodemonderzoek

Ter plaatse van plan "Nieuwdorp fase 2" te Stein

Rapportnummer MA230676.R01.V1.0

15 februari 2024

Opdrachtgever

Woonstichting Zaam Wonen

Dross J van Kesselstraat 8

6171KC Stein



+31 88 130 06 00

info@geonius.nl

Postbus 1097

6160 BB Geleen

Geonius.nl

Functie	Naam	Paraaf
Auteur rapport	Demy van Oers	
Projectleider milieu	Loek Riga	

Inhoud

1	Inleiding	5
2	Achtergrondinformatie	7
2.1	Algemeen	7
2.2	Situering onderzoekslocatie	7
2.3	Historie	8
2.4	Vergunningen	9
2.5	Bodemopbouw, -kwaliteit en geohydrologie	9
2.6	PFAS	10
2.7	Ontplofbare oorlogsresten (OO)	10
2.8	Archeologie	10
2.9	Terreininspectie	10
2.10	Hypothese	10
2.10.1	Bodem	10
2.10.2	PFAS	11
2.10.3	Asbest in bodem/puin	11
3	Veldwerk en analyses	12
3.1	Onderzoeksprogramma	12
3.2	Samenstelling en analyseparameters bodemonsters	12
3.3	Veldwerk verkennend bodemonderzoek	13
3.4	Bodemprofiel	13
3.5	Veldwerk verkennend asbestonderzoek	13
4	Toetsingskader	17
4.1	Besluit activiteiten leefomgeving	17
4.2	Regeling bodemkwaliteit	17
4.2.1	Asbest	17
4.3	Handelingskader PFAS	17
4.4	Omgevingsplan gemeente Stein	17
4.5	Besluit kwaliteit leefomgeving	17
4.6	Veiligheidsmaatregelen CROW 400	18
5	Resultaten	19
5.1	Analyseresultaten	19
5.1.1	Bodem	19
5.1.2	Asbest	20
5.2	Interpretatie en toetsing	21
6	Samenvatting	22
6.1	Bodemkwaliteit	22
6.2	Conclusies	22
6.3	Aanbevelingen	22

Bijlagen

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart

Bijlage 2 Foto's locatie en proefgaten

Bijlage 3 Boorstaten incl. legenda

Bijlage 4 Analysecertificaten

Bijlage 5 Toetsing Besluit activiteiten leefomgeving en Besluit kwaliteit leefomgeving

Bijlage 6 Toetsing Besluit bodemkwaliteit

Bijlage 7 Situatietekening

1 Inleiding

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Woonstichting Zaam Wonen een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een aantal woonblokken in Stein. De onderzoekslocatie bestaat uit de woonblokken gelegen aan de Peldenstraat, Diepenbeekstraat, Baesweilerstraat, Kamperstraat, Loonstraat, Küringenstraat en Van Cloudtstraat in Stein.

Aanleiding voor dit verkennend bodemonderzoek vormt de aanvraag van een omgevingsvergunning. De bestaande woonblokken en infrastructuur worden verwijderd en er zal nieuwbouw worden gerealiseerd.

Doelstellingen van het verkennend milieuhygiënisch bodemonderzoek zijn om:

- de bodemkwaliteit vast te stellen aan de hand van de kwaliteitsklassen uit de Regeling bodemkwaliteit.
- vast te stellen in hoeverre de bodemkwaliteit voldoet aan de waarden voor de toelaatbare kwaliteit van de bodem indien sprake is van de bodemgevoelig gebouw of bodemgevoelige locatie.
- na te gaan of op de locatie sprake is van significante risico's voor mens, plant of dier in het kader van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).
- de (indicatieve) afzetmogelijkheden van eventueel vrijkomende grond vast te stellen.
- vast te stellen of een historische grondwaterverontreiniging mogelijk leidt tot een grondwatersanering.
- vast te stellen in hoeverre veiligheidsmaatregelen dienen te worden getroffen met betrekking tot grondwerkzaamheden (CROW 400).

Onderhavig bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017), de NEN 5707+C2 (Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, december 2017), de NEN 5897+C2 (Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, december 2017) en de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, januari 2009 en wijzigingsblad NEN 5740/A1, februari 2016).

Geonius is gecertificeerd voor SIKB protocol 2001, 2002, 2003 en 2018 behorende bij Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” (BRL SIKB 2000). Het procescertificaat van Geonius Milieu B.V. en het bijbehorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of de opdrachtgever).

Geonius Groep B.V. en de verschillende divisies zijn gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2015, NEN-EN-ISO 14001:2015, VCA**2017/6.0 en CO₂ Prestatieladder niveau 3.

Geonius Milieu B.V. streeft naar het uitvoeren van een representatief onderzoek. Het onderzoek is echter steekproefsgewijs uitgevoerd door middel van het uitvoeren van een volgens de norm voorgeschreven aantal boringen en het laten analyseren van grond(meng)monsters op een standaard analysepakket. Eventueel niet getraceerde (punt)bronnen van verontreinigingen kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

Geonius Milieu B.V. verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of onderhavige locatie en daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in KwaliBo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

In onderhavig rapport worden de resultaten van het vooronderzoek, de gehanteerde onderzoeksopzet, de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de resultaten van het analytisch onderzoek beschreven. Tot slot worden de resultaten getoetst aan de referentiewaarden en worden conclusies, en eventueel aanbevelingen, geformuleerd.

2 Achtergrondinformatie

2.1 Algemeen

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek conform de strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek verricht (NEN 5725).

De NEN 5725 is van toepassing bij de volgende aanleidingen:

- Aanleiding A: uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie;
- Aanleiding B: uitvoeren van een nul- of eindonderzoek bodem;
- Aanleiding C: bepalen van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem voorafgaande aan het toepassen van grond of baggerspecie;
- Aanleiding D: uitvoeren van een in-situ en/of een ex-situ partijkeuring;
- Aanleiding E: opstellen of actualiseren van een bodemkwaliteitskaart;
- Aanleiding F: gebruik van bodemkwaliteitskaarten ten behoeve van de milieuverklaring bodemkwaliteit;
- Aanleiding G: tijdelijk uitnemen van grond en het inschatten van arbeidshygiënische risico's;
- Aanleiding H: uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeidshygiënische risico's.

Het doel van het vooronderzoek is om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie, het onderzoeksgebied, de locatie waar een bodembedreigende milieubelastende activiteit plaatsvindt of in de kwaliteit van een partij grond.

Het resultaat van het vooronderzoek is:

- een beoordeling van de bodemkwaliteit (aard en verdeling) als er voldoende informatie beschikbaar is;
- een hypothese over de te verwachten bodemkwaliteit als er onvoldoende informatie beschikbaar is over de kwaliteit van de bodem of de partij grond.

De resultaten van het vooronderzoek zijn in onderstaande paragrafen opgenomen.

2.2 Situering onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft de Peldenstraat, Diepenbeekstraat, Baesweilerstraat, Kamperstraat, Loonstraat, Küringenstraat en Van Cloudtstraat in Stein. De onderzoekslocatie bevat de woonblokken met omliggende tuinen, toegangswegen/trottoirs en de aangrenzende groenvoorziening. De toegangswegen en trottoirs zijn verhard met klinkers en tegels. De tuinen van de woningen zijn grotendeels onverhard. Binnen de onderzoekslocatie is een speeltuin aanwezig.

De woningen zijn grotendeels nog bewoond op het moment van het uitvoeren van het onderzoek. Het bodemonderzoek vindt plaats ter hoogte van de niet bebouwde terreindelen. Op figuur 2.1 is de actuele situatie weergegeven.



Figuur 2.1 de actuele situatie (bron: googlemaps)

In Tabel 2.1 zijn enkele gegevens betreffende de onderzoekslocatie weergegeven. De regionale ligging is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 8 is een situatietekening met daarop de ligging van de locatie opgenomen. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 2.

Tabel 2.1: overzicht topografische en kadastrale gegevens onderzoekslocatie

Algemene en topografische gegevens	
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 12.444 m ²
Maaiveldhoogte	Circa 64 m + NAP
X-coördinaat, Y-coördinaat	X: 50.96444 Y: 5.77122
Kadastrale gegevens	
Kadastrale aanduiding	Gemeente Stein sectie G nummer 631
Oppervlakte kadastrale percelen	12.444 m ²

2.3 Historie

Op basis van de geraadpleegde historische kaarten blijkt dat in 1900 de contouren van de Peldenstraat al zichtbaar waren. De rest van de onderzoekslocatie werd destijds gebruikt voor agrarische doeleinden. Tot circa 1950 zijn er geen tot weinig wijzigingen ter plaatse van de onderzoekslocatie. Vanaf de jaren 60 zijn er meer wegen aangelegd en vanaf die jaren wordt de woonwijk verder ontwikkeld. Enkele uitsneden van historisch kaartmateriaal zijn opgenomen in onderstaande Figuur 2.1.



Figuur 2.1: uitsneden historische kaarten

2.4 Vergunningen

Voor de onderzoekslocatie zijn vergunningen opgevraagd bij het bevoegd gezag in het kader van de voormalige Hinderwet, Wet milieubeheer, Bouwvergunningen, Sloopvergunningen of de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Er zijn geen vergunningen bekend dan wel tot inzage beschikbaar.

Uit de geraadpleegde bronnen (o.a. BOOT-archief) blijken geen gegevens die duiden op de aanwezigheid van één of meerdere tanks op de onderzoekslocatie.

2.5 Bodemopbouw, -kwaliteit en geohydrologie

In Tabel 2.2 staat de bodemopbouw, geohydrologie, gegevens Bodemkwaliteitskaart/Nota bodembeheer en een samenvatting van de resultaten van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op en nabij de onderzoekslocatie vermeld.

Tabel 2.2: overzicht bodemopbouw, geohydrologie en -kwaliteit

Bodemopbouw		
Diepte in m-mv	Omschrijving	Opmerkingen
0 – 8,06 m	Formatie van Boxtel	Zand, zeer fijn tot zeer grof, lokaal kleiig, grindig of humeus; leem, lokaal zandig, lokaal humeus; klei, siltig tot zandig; veen, kleiig.
8,06 – 17,39 m	Formatie van Beegden	Zand, matig grof tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, fijn tot grof, lokaal zandig; stenen; keien; blokken; klei, lokaal siltig tot zandig.
17,39 – 32,17 m	Formatie van Breda	Zand, zeer fijn tot matig grof, glauconiethoudend, lokaal schelphoudend; klei, siltig tot zandig.

32,17 – 50 m	Rupel formatie	Klei, lokaal siltig tot zandig; zand, uiterst fijn tot matig fijn, lokaal kleiig, glauconiethoudend.
Geohydrologische gegevens		
Hoogte freatisch grondwater	Circa 52,50 m + NAP	
Stromingsrichting grondwater	Westen	
Ligging van oppervlaktewater op en/of nabij de locatie	Ja, het Julianakanaal en de Grensmaas	
Het voorkomen van brak of zout grondwater	Nee	
Ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied	Nee	
Aanwezigheid van grondwateronttrekkingen op de locatie of in de omgeving	Nee	
Aanwezigheid van breukstelsels op of nabij de locatie	Nee	
Bodemkwaliteitskaart / Nota bodembeheer Gemeenten Beek, Beekdaelen en Stein, kenmerk SOB010377, d.d. 8 maart 2021		
Deelgebied	B4. Beek/Nuth/Stein – overige bebouwde gebieden	
Bodemfunctieklasse	Wonen	
Ontgravingsklasse	Bovengrond (0-0,5 m-mv): Landbouw/natuur Ondergrond (0,5-2,0 m-mv): Landbouw/natuur	

Op of in de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn in het verleden geen milieukundige bodemonderzoeken uitgevoerd dan wel niet bekend/aanwezig in de geraadpleegde bronnen.

2.6 PFAS

Onderhavige onderzoekslocatie is geen verdachte locatie (puntbron) voor PFAS, waardoor geen sprake zal zijn van een bodemverontreiniging met PFAS.

2.7 Ontplofbare oorlogsresten (OO)

Op of in de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn geen gegevens bekend omtrent “ontplofbare oorlogsresten”.

2.8 Archeologie

Uit de Indicatieve Kaart Archeologischewaarden blijkt dat de onderzoekslocatie gelegen is in een gebied waarvoor een middelhoge archeologische verwachting geldt.

2.9 Terreininspectie

Op 3 januari 2024 is door de heer B.M.D.M. Houben een terreininspectie uitgevoerd. De onderzoekslocatie bestaat uit een aantal straten en woonblokken in een wijk. Het onderzoek vindt niet inpandig plaats. De rijbanen zijn verhard met klinkers, de trottoirs verhard met tegels en de groenstroken zijn onverhard en grotendeels begroeid met gras. In het midden van de wijk is een speeltuin aanwezig. Deze is grotendeels onverhard en begroeid met gras of grastegels. Tijdens het terreininspectie is het gehele terrein visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Deze zijn op onderhavige onderzoekslocatie niet op het maaiveld waargenomen.

2.10 Hypothese

2.10.1 Bodem

De bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie is op basis van het vooronderzoek niet voldoende inzichtelijk. Bodemonderzoek is noodzakelijk. Vanwege mogelijke bodemvreemde bijmengingen in de funderingen (o.a. wegen, trottoirs) maakt de bodem verdacht met betrekking tot asbest.

2.10.2 PFAS

Op basis van het “Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie” blijkt dat vooralsnog heel Nederland als verdacht gebied wordt aangemerkt. Derhalve is voor de onderzoekslocatie in principe de hypothese “verdacht” van toepassing. Aangezien PFAS diffuus voorkomt binnen heel Nederland heeft aanvullend onderzoek conform de relatief uitgebreide strategie VED-HE-NL ons inziens geen meerwaarde. Ook is binnen de onderzoekslocatie, voor zover bekend, geen puntbron van PFAS te verwachten. Derhalve wordt gebruik gemaakt van de onderzoeksstrategie onverdacht niet-lijnvormig” (ONV-NL) uit de NEN 5740 (rekening houdend met de toekomstige ontgravingsdiepte), waarbij zowel de boven- als ondergrond op PFAS wordt geanalyseerd.

2.10.3 Asbest in bodem/puin

De bebouwing ter plaatse van de onderzoekslocatie dateert uit een periode waarin veelvuldig gebruik werd gemaakt van asbesthoudende materialen. De kans is aanwezig dat tijdens de bouw dan wel eventuele verbouwing asbest in de bodem terecht is gekomen.

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek blijkt dat voor de onderzoekslocatie met betrekking tot asbest in bodem de hypothese “verdacht” van toepassing is.

Het betreft een locatie met een ‘heterogeen verdeelde diffuse bodembelasting’. Het onderzoek richt zich op de verdachte bodemlaag.

3 Veldwerk en analyses

3.1 Onderzoeksprogramma

In onderstaande Tabel 3.1 is het uitgevoerde veld- en laboratoriumonderzoek samengevat. Er is geen grondwater aangetroffen binnen de boordiepte van maximaal 5,0 m-mv. Derhalve zijn de peilbuizen vervangen door boringen van 5,0 m-mv.

Tabel 3.1: onderzoeksprogramma bodem- en asbestonderzoek

(Deel)locatie en strategie	Oppervlakte (m ²)	Veldwerk	Analyses ²⁾	
			Grond	Grondwater
Diverse woonblokken in Stein BG: (VED-HE-NL) OG: (ONV-NL)	12.444	20 * 0,5 m-mv 4 * 2,0 m-mv 2 * 5,0 m-mv 1 * 6,0 m-mv	<u>Bovengrond:</u> 9* standaardpakket 4* PFAS <u>Ondergrond:</u> 3* standaardpakket 3* PFAS	-
Asbestonderzoek				
Diverse woonblokken in Stein (VED-HE)	12.444	22 * proefgaten tot maximaal 0,5 m-mv in de verdachte laag 5* proefgaten tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m-mv	3 * asbest in grond (NEN 5898)	-
<u>Standaardpakket (landbodem en grond):</u> organisch stof en lutum 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink) som-PCB's, som-PAK's (10) en minerale olie				
<u>Stofgroep PFAS</u> poly- en perfluor alkyl-verbindingen (30 verbindingen)				
<u>Samenstellingspakket beperkt en uitloogproef (bouwstoffen)</u> organische parameters (som PCB, som PAK (10) en minerale olie). schudproef met L/S=10 en analyse eluaat op pakket 15 metalen (As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Sb, Se, Sn, V, Zn) en 4 anionen (fluoride, bromide, chloride en sulfaat).				

In een aanvullende opdracht heeft opdrachtgever gevraagd om boringen te plaatsen tot op het grindpakket. Hierbij zijn uiteindelijk 2 boringen geplaatst tot een diepte van circa 10,5 m-mv. De boorprofielen zijn in bijlage 3 toegevoegd.

Gezien tijdens het veldwerk geen grondwater binnen 5 m-mv is aangetroffen zijn de peilbuizen vervangen door boringen tot 5,0 m-mv.

De chemische analyses van de grond(meng)monsters zijn conform AS3000 uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam, gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en AS3000-erkend. De analyses op de stofgroep PFAS zijn eveneens uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam.

De grond(meng)monsters ten behoeve van het asbestonderzoek zijn geanalyseerd op asbest conform NEN 5898. De (meng)monsters hebben een geschat drooggewicht van minimaal 10 kg voor grond.

3.2 Samenstelling en analyseparameters bodemmonsters

De grond(meng)monsters zijn onderzocht op het standaardpakket landbodem en grond uit de NEN 5740. In Tabel 5. (hoofdstuk 4) is een overzicht gegeven hoe de grond(meng)monsters zijn samengesteld. Tevens is van elk grond(meng)monster het globale bodemprofiel, de zintuiglijke waarnemingen en de uitgevoerde chemische

analyses vermeld. In bijlage 4 zijn de analyseresultaten en een overzicht van de toegepaste analysemethoden weergegeven.

3.3 Veldwerk verkennend bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 3 januari 2024 conform BRL SIKB 2000 (versie 6.0, 1 februari 2018) en het daarbij behorend protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, versie 6.0, 1 februari 2018). De veldmedewerker die de werkzaamheden heeft uitgevoerd, de heer B.M.D.M. Houben, is in dit kader geregistreerd bij het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW). Tijdens de veldwerkzaamheden is assistentie verleend door de heer M.J.W. Damen. Een tekening met de ligging van de uitgevoerde boringen is toegevoegd als bijlage 8.

Het mechanisch veldwerk is conform BRL SIKB 2100 en de daarbij behorend protocol 2101 (Mechanisch boren versie 4.0, 1 februari 2018) uitgevoerd. De veldmedewerker die de werkzaamheden heeft uitgevoerd, de heer M. Witteveen, is in dit kader geregistreerd bij het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW).

Er hebben geen kritieke afwijkingen op de beoordelingsrichtlijn plaatsgevonden.

3.4 Bodemprofiel

Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden is het bodemmateriaal beoordeeld op kleur, textuur, bijmenging(en) en eventuele bijzonderheden. De boorstaten zijn als bijlage 3 zijn toegevoegd.

Uit de terreininspectie blijkt dat het maaiveld is grotendeels verhard met klinkers en tegels. Plaatselijk is het maaiveld onverhard en begroeid met gras. De bodem kan globaal als volgt worden omschreven. Vanaf het maaiveld wordt voor een groot deel sterk zandig leem aangetroffen. Plaatselijk bestaat de toplaag uit matig fijn, zand. Tot circa 2 m-mv wordt er sterk zandig leem aangetroffen. Onder het leem zijn er zandlagen tot een diepte van circa 8 m-mv aanwezig. Ter plaatse van boring 010 wordt vanaf 8 m-mv matig grof grind waargenomen. Binnen een aantal boringen worden er bodemvreemde bijmengingen in de vorm van sporen kolen, sporen bruinkool, sporen baksteen, sporen plastic en glas aangetroffen.

Voor de volledige bodembeschrijving wordt er verwezen naar de boorprofielen in bijlage 3.

Er zijn verder geen afwijkende geuren (middels passieve geurwaarneming) en/of kleuren waargenomen.

3.5 Veldwerk verkennend asbestonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 3 januari 2024 conform BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2018 (Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem, versie 6.0, 1 februari 2018). De coördinerend veldmedewerker, de heer B.M.D.M. Houben, is in dit kader geregistreerd bij het Ministerie van IenW. Tijdens de veldwerkzaamheden is assistentie verleend door de heer M.J.W. Damen.

Tijdens het veldwerk waren de omstandigheden als volgt:

- Droog (neerslag <10 mm).
- Helder (zicht >50 m).
- Bedekking maaiveld: 75%
- Toplaag: zand, leem, vast, vochtig;

De inspectie-efficiëntie van de maaiveldinspectie wordt geschat op circa 90%.

Op basis van de opgestelde strategie zijn proefgaten gemaakt (minimaal 30*30 centimeter). In Tabel 3.2 is een beschrijving gegeven van de verschillende proefgaten.

Tabel 3.2: resultaten veldwerk proefgaten en bijzonderheden verrichte boringen

Proefgat	Onderzocht traject (cm-mv)	Bodemomschrijving	Mengmonster fijne fractie	Afmetingen (cm) (l x b)	Bodemvreemd materiaal (%)	Asbest aangetroffen
001	10 – 54	Leem, sterk zandig, sporen grind, sporen kolen	ASB3	30*30	5%	Nee
002	5 – 50	Leem, sterk zandig, sporen baksteen, sporen grind	ASB1	30*30	5%	Nee
004	12 – 30	Grind, matig grof, matig zandig, matig steenhoudend, sporen silex	-	30*30	<2%	Nee
005	12 – 35	Grind, matig grof, matig zandig, matig steenhoudend	-	30*30	<2%	Nee
006	0 – 50	Leem, sterk zandig	-	30*30	<2%	Nee
007	0 – 50	Leem, sterk zandig, sporen grind, resten hout, sporen baksteen, sporen plastic, sporen glas	ASB1	30*30		Nee
008	12 – 25	Grind, matig grof, matig zandig, zwak steenhoudend	-	30*30	<2%	Nee
009	7 – 20	Zand, matig fijn, zwak siltig	-	30*30	<2%	Nee
010	0 – 50	Leem, sterk zandig	ASB3	30*30	<2%	Nee
011	12 – 40	Matig grof grind, sterk zandig, sporen silex, matig steenhoudend	-	30*30	<2%	Nee
012	14 – 45	Matig grof grind, sterk zandig, sporen silex, matig steenhoudend	-	30*30	<2%	Nee
013	0 – 50	Leem, sterk zandig, sporen grind	-	30*30	<2%	Nee
014	0 - 50	Leem, sterk zandig, sporen grind	ASB3	30*30	<2%	Nee

015	0 - 50	Leem, sterk zandig, sporen grind	-	30*30	<2%	Nee
016	0 – 50	Leem, sterk zandig, sporen grind	-	30*30	<2%	Nee
017	4 – 15	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend	-	30*30	<2%	Nee
018	0 – 50	Leem, sterk zandig, zwak betonhoudend	ASB2	30*30	20%	Nee
019	0 – 50	Leem, sterk zandig, sporen grind, zwak zandhoudend	-	30*30	<2%	Nee
020	0 – 50	Leem, sterk zandig	-	30*30	<2%	Nee
021	20 - 40	Matig grof grind, sterk zandig, matig steenhoudend	-	30*30	<2%	Nee
022	15 – 45	Matig grof grind, sterk zandig, matig steenhoudend, sporen silex	-	30*30	<2%	Nee
023	0 – 50	Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen	ASB1	30*30	5%	Nee
024	0 – 50	Leem, sterk zandig	-	30*30	<2%	Nee
025	0 – 50	Leem, sterk zandig, sporen grind, resten wortels	ASB3	30*30	<2%	Nee
027	0 – 50	Leem, sterk zandig, sporen grind, resten wortels	ASB3	30*30	<2%	Nee
028	0 – 50	Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind	ASB1	30*30	5%	Nee
029	4 – 35	Zand, matig fijn, sporen grind, sporen baksteen	-	30*30	5%	Nee

Tijdens de visuele inspectie zijn enkele foto's gemaakt, die zijn toegevoegd in bijlage 2. Op basis van de visuele inspectie kan worden geconcludeerd dat zintuiglijk geen onderverdeling (geen asbestverdacht materiaal) van de locatie kan worden gemaakt.

De uit de proefgaten vrijgekomen grond is voor inspectie gezeefd (maaswijdte zeef 20 mm). De grove fractie van de uitgekomen grond is visueel beoordeeld op asbestverdachte materialen. In het opgegraven materiaal van alle proefgaten is in de grove fractie géén asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen.

Vervolgens zijn van de grond 3 mengmonsters samengesteld ten behoeve van de microscopische analyse van de fijne fractie conform NEN 5898.

4 Toetsingskader

4.1 Besluit activiteiten leefomgeving

De analyseresultaten van de bodem- c.q. grondmonsters zijn getoetst aan de interventiewaarden bodemkwaliteit (I) voor grond zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn de waarden die aangeven dat bij overschrijding sprake is van significante risico's voor mens, plant of dier. Deze waarden bepalen onder andere het onderscheid tussen de activiteiten graven in de bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarden bodemkwaliteit en graven in de bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarden bodemkwaliteit.

4.2 Regeling bodemkwaliteit

De analyseresultaten zijn getoetst aan de kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie, zoals vermeld in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk).

4.2.1 Asbest

In het geval van asbest in bodem en asbest in recyclinggranulaat (bouwstof) wordt eveneens getoetst aan het criterium voor nader onderzoek. De gehalten aan asbest die worden aangetroffen tijdens het verkennend onderzoek zijn indicatief. Indien de helft van de interventiewaarde of maximale concentratiewaarde wordt overschreden dient nader onderzoek te worden verricht. Indien de helft van de interventiewaarde of maximale concentratiewaarde niet wordt overschreden is nader onderzoek niet noodzakelijk.

4.3 Handelingskader PFAS

De analyseresultaten van de stofgroep PFAS zijn getoetst aan de toepassingsnormen (voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodembodem) uit het Handelingskader (Hk) voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, versie december 2021.

4.4 Omgevingsplan gemeente Stein

Het omgevingsplan bevat voor de onderzoekslocatie waarden voor de toelaatbare kwaliteit van de bodem van een bodemgevoelig gebouw of bodemgevoelige locatie.

Aangezien gemeente Stein nog geen invulling heeft gegeven aan de waarden voor de toelaatbare kwaliteit van de bodem voor een bodemgevoelig gebouw of bodemgevoelige locatie in relatie tot de onderzoekslocatie, is de toetsing uitgevoerd op basis van artikel 22.30 van de bruidsschat, zoals opgenomen in de Omgevingswet. Dit artikel regelt dat de toelaatbare kwaliteit gelijk is aan de interventiewaarde bodemkwaliteit, in een omvang van een bodemvolume van meer dan 25 m³. Voor asbest geldt geen volumecriterium.

4.5 Besluit kwaliteit leefomgeving

Het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) geeft invulling aan de waarden waarbij mogelijk risico's ontstaan als gevolg van een bodem- en/of grondwaterverontreiniging bij een historische verontreiniging, ontstaan voor 1 januari 1987. Verontreinigingen ontstaan na deze datum dienen te worden aangepakt volgens artikel 2.11 uit het Bal en artikel 19.9a uit de Omgevingswet.

4.6 Veiligheidsmaatregelen CROW 400

Bij eventuele graafwerkzaamheden dient rekening gehouden te worden met de veiligheidsvoorschriften en Arbo-wetgeving voor grondwerk en bodemsanering. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is dient de aannemer vóór aanvang van het werk een (beknopt) V&G-plan uitvoeringsfase op te stellen, welke onderdeel uit kan maken van het veiligheidsplan voor het gehele civiele werk. Het bepalen van de veiligheidsklassen heeft plaatsgevonden conform de CROW Publicatie 400 (werken in of met verontreinigde grond), de 3^e versie: 9 mei 2023. Bij het bepalen van de veiligheidsklasse zijn de hoogst verkregen waarden van de geanalyseerde parameters gehanteerd.

Ten aanzien van de berekeningen wordt vermeld dat het een indicatie geeft van de betreffende gezondheidsrisico's. Bij werkzaamheden waarbij mogelijke blootstelling aan toxische stoffen mogelijk is wordt geadviseerd contact op te nemen met een deskundige zoals omschreven in module 5 "eisen aan de deskundigheid" van CROW-publicatie 400. De aannemer is verantwoordelijk voor de veiligheidsmaatregelen die hij bij de werkzaamheden voor zijn personeel doorvoert.

Toetsingen zijn vooralsnog uitgevoerd volgens tijdelijke kaders van de Omgevingswet, in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

5 Resultaten

5.1 Analyseresultaten

5.1.1 Bodem

In Tabel 5.3 (grondmonsters) is de toetsing aan de kwaliteitseisen opgenomen op basis van de Rbk en het Hk. In deze tabel zijn eveneens de conclusies op basis van de bodemkwaliteit in relatie tot de CROW 400 opgenomen.

De toetsing van alle parameters is opgenomen als bijlage 5.

Tabel 5.3 getoetste analyseresultaten grond(meng)monsters in mg/kgds, voor PCB en PFAS in µg/kgds

Analyse-monster	Boring	Diepte (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyseparameter	Toets Rbk/Hk
BG1	001	0,10 - 0,54	Leem	Sporen grind, sporen roest, sporen kolen	St.pakket grond	LN
BG2	002	0,05 - 0,50	Leem	Sporen baksteen, sporen grind	St.pakket grond+PFAS	LN
	007	0,00 - 0,50	Leem	Sporen grind, resten hout, sporen baksteen, sporen plastic, sporen glas		
	023	0,00 - 0,50	Leem	Sporen grind, sporen baksteen		
	028	0,00 - 0,50	Leem	Sporen baksteen, sporen grind		
BG3	018	0,00 - 0,50	Leem	Zwak betonhoudend	St.pakket grond	IN
BG4	004	0,12 - 0,30	Grind	Matig steenhoudend, sporen silex	St.pakket grond+PFAS	LN
	005	0,12 - 0,35	Grind	Matig steenhoudend		
	008	0,12 - 0,25	Grind	Zwak steenhoudend		
	011	0,12 - 0,40	Grind	Sporen silex, matig steenhoudend		
BG5	021	0,20 - 0,40	Grind	Matig steenhoudend	St.pakket grond	LN
	022	0,15 - 0,45	Grind	Matig steenhoudend, sporen silex		
BG6	003	0,20 - 0,70	Leem	Sporen roest	St.pakket grond+PFAS	LN
	006	0,00 - 0,50	Leem			
	009	0,20 - 0,50	Leem			
	017	0,15 - 0,50	Leem			
BG7	013	0,00 - 0,50	Leem	Sporen grind	St.pakket grond	LN
	016	0,00 - 0,50	Leem	Sporen grind		
	019	0,00 - 0,50	Leem	Sporen grind, zwak zandhoudend		
	020	0,00 - 0,50	Leem			
BG8	024	0,00 - 0,50	Leem	Sporen grind, resten wortels	St.pakket grond+PFAS	LN
	025	0,00 - 0,50	Leem			
	026	0,00 - 0,50	Leem			
	027	0,00 - 0,50	Leem			
BG9	029	0,04 - 0,35	Zand	Sporen grind, sporen baksteen	St.pakket grond	IN
OG1	003	0,20 - 0,70	Leem	Sporen roest	St.pakket grond+PFAS	
		0,70 - 1,20	Leem	Sporen roest		
		1,20 - 1,50	Leem	Sporen roest		
		1,50 - 2,00	Leem			
	005	0,50 - 1,00	Leem			
		1,00 - 1,50	Leem			
		1,50 - 2,00	Leem			
	010	0,45 - 0,70	Leem	Sporen roest		
		0,70 - 1,20	Leem			
		1,20 - 1,50	Leem			
		1,50 - 2,00	Leem			
OG2	014	0,50 - 1,00	Leem	Sporen roest	St.pakket grond+PFAS	LN
		1,00 - 1,50	Leem			
		1,50 - 2,00	Leem			
	015	0,50 - 1,00	Leem			
		1,00 - 1,50	Leem			
		1,50 - 2,00	Leem			
	022	0,45 - 0,70	Leem			
		0,70 - 1,20	Leem			
		1,20 - 1,50	Leem			
		1,50 - 2,00	Leem			
	OG3	0,26	0,50 - 1,00			
		1,00 - 1,50	Leem			

Analyse-monster	Boring	Diepte (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyseparameter	Toets Rbk/Hk
	0,29	1,50 – 2,00 0,35 – 0,70 0,70 – 1,20 1,20 – 1,50 1,50 – 2,00	Leem Leem Leem Leem Leem	Sporen roest Sporen baksteen		

Verklaring gebruikte afkortingen

LN	: kwaliteitsklasse landbouw/natuur	st. pakket	: standaardpakket
WO	: kwaliteitsklasse Wonen	sp.	: sporen
IN	: kwaliteitsklasse Industrie	zw.	: zwak
MV	: kwaliteitsklasse matig verontreinigd	ma.	: matig
SV	: kwaliteitsklasse sterk verontreinigd	st.	: sterk
SP	: signaleringsparameter	uit.	: uiterst
Hk	: Handelingskader PFAS	vol.	: volledig
		st.	: sterk
		re.	: resten
		br.	: brokken
		lg.	: laagjes
		-h.	: -houdend
		asbv. mat	: asbestverdacht materiaal

5.1.2 Asbest

De mengmonsters van de fijne fractie zijn onderzocht op de aanwezigheid van asbest conform NEN 5898. In Tabel 5.6 is een overzicht gegeven van het totale gehalte aan asbest per mengmonster. Het gewogen gehalte aan asbest in de fijne fractie is gecorrigeerd in relatie tot het totale monstergehalte. Het totale gehalte asbest per mengmonster bestaat uit het totale gewogen gehalte aan asbest in de grove fractie opgeteld met het gecorrigeerde gehalte gewogen asbest in de fijne fractie. In bijlage 4 zijn de analysecertificaten weergegeven.

Tabel 5.6 analyseresultaten

(Meng)monster fijne fractie	Proefgat	Traject (cm mv)	Bodem- beschrijving	Gewogen gehalte groe fractie (mg/kgds)	Gecorrigeerd gewogen gehalte fijne fractie (mg/kgds)	Totaal gehalte gewogen asbest (mg/kgds)
ASB1	002 007 023 028	0 – 50 0 – 50 0 – 50 0 – 50	Leem, sterk zandig, sporen baksteen, sporen grind	-	<2	<2
ASB2	018	0 – 50	Leem, sterk zandig, zwak betonhoudend	-	<2	<2
ASB3	001 010 014 025 027	10 – 54 0 – 50 0 – 50 0 – 50 0 – 50	Leem, sterk zandig, sporen grind	-	<2	<2

5.2 Interpretatie en toetsing

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek blijkt het volgende:

- Visueel zijn er in de bovengrond en de ondergrond bodemvreemde bijmengingen waargenomen. Het betreft sporen kolen, plastic, baksteen, wortels en zwak betonhoudend;
- De kwaliteitsklasse van de bodem is over het algemeen landbouw/natuur. Ter plaatse van boring 018 (BG3) heeft de bovengrond de kwaliteit “industrie”;
- De kwaliteitsklasse “industrie” is waarschijnlijk te relateren aan de bodemvreemde bijmengingen in de vorm van zwak betonhoudende laag;

Uit de resultaten van het verkennend onderzoek asbest blijkt het volgende:

- Gezien het tijdens het verkennend onderzoek naar asbest in bodem verkregen indicatieve asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest.
- Op basis van de vastgestelde bodemkwaliteit dient de hypothese “verdacht” op asbest te worden verworpen.

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek en het verkennend onderzoek asbest blijkt het volgende wat betreft de te treffen veiligheidsmaatregelen met betrekking tot grondwerkzaamheden (CROW 400):

- Op basis van de resultaten zijn er geen verhoogde gehalten aan zware metalen of andere stoffen gemeten die de 75% van Ernst Risico Waarde (SRC) overschrijden. Voor de onderzoekslocatie gelden op basis van indicatieve bepaling op basis van de CROW 400 de standaard hygiënevoorschriften “basishygiëne”. Een veiligheidskundige dient de veiligheidsklasse formeel vast te stellen.

6 Samenvatting

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Woonstichting Zaam Wonen een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een aantal woonblokken in Stein. De onderzoekslocatie bestaat uit de woonblokken gelegen aan de Peldenstraat, Diepenbeekstraat, Baesweilerstraat, Kamperstraat, Loonstraat, Küringenstraat en Van Cloudtstraat in Stein.

Aanleiding voor dit verkennend bodemonderzoek vormt de aanvraag van een omgevingsvergunning. De bestaande woonblokken en infrastructuur worden verwijderd en er zal nieuwbouw worden gerealiseerd. In verband hiermee is inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vereist.

Doelstellingen van het verkennend milieuhygiënisch bodemonderzoek zijn om:

- de bodemkwaliteit vast te stellen aan de hand van de kwaliteitsklassen uit de Regeling bodemkwaliteit.
- vast te stellen in hoeverre de bodemkwaliteit voldoet aan de waarden voor de toelaatbare kwaliteit van de bodem indien sprake is van de bodemgevoelig gebouw of bodemgevoelige locatie.
- na te gaan of op de locatie sprake is van significante risico's voor mens, plant of dier in het kader van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).
- de (indicatieve) afzetmogelijkheden van eventueel vrijkomende grond vast te stellen.
- vast te stellen of een historische grondwaterverontreiniging mogelijk leidt tot een grondwatersanering.
- vast te stellen in hoeverre veiligheidsmaatregelen dienen te worden getroffen met betrekking tot grondwerkzaamheden (CROW 400).

6.1 Bodemkwaliteit

Na uitvoering van het verkennend bodemonderzoek blijkt het volgende.

- de kwaliteitsklasse van de bodem is grotendeels Landbouw/natuur, behoudens ter hoogte van boring 018. In boring voldoet de bovengrond aan klasse industrie.
- er is met voldoende betrouwbaarheid vastgesteld dat op de locatie geen asbest aanwezig is in gehalten die aanleiding geven tot nader onderzoek. Vervolgonderzoek en maatregelen zijn niet noodzakelijk.

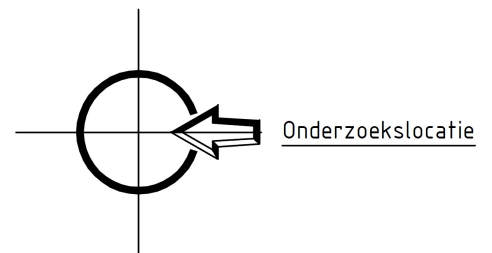
6.2 Conclusies

Op basis van de resultaten van onderhavig verkennend bodemonderzoek wordt geconcludeerd dat de vastgestelde kwaliteitsklasse geen belemmering vormt voor de voorgenomen (bouw)activiteiten op de bodemgevoelige locatie.

6.3 Aanbevelingen

Voor het uitvoeren van graafwerkzaamheden op de locatie dient een melding milieubelastende activiteit (mba) graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde te worden gedaan via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO).

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart



X: 181.962

Y: 330.545

Project VBO Nieuwdorp Stein

Onderdeel Topografische kaart

Projectnr MA230676

Bijlagenr T1

Datum 8-1-2024

Projectleider L. Riga

Getekend R. Florentinus

Formaat A4

GEONIUS
Geonius Milieu +31 (0) 88 1300 600 De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
www.geonius.nl

Schaal 1:25 000

0 200 400 600 800 1 000 m



Bijlage 2 Foto's locatie en proefgaten



Foto 001



Foto 002



Foto 003



Foto 004



Foto 005



Foto 006



Foto 007



Foto 008



Foto 009



Foto 010



Foto 011



Foto 012



Foto 013



Foto 014



Foto 015



Proefgat 001-1



Proefgat 001-2



Proefgat 002-1



Proefgat 002-2



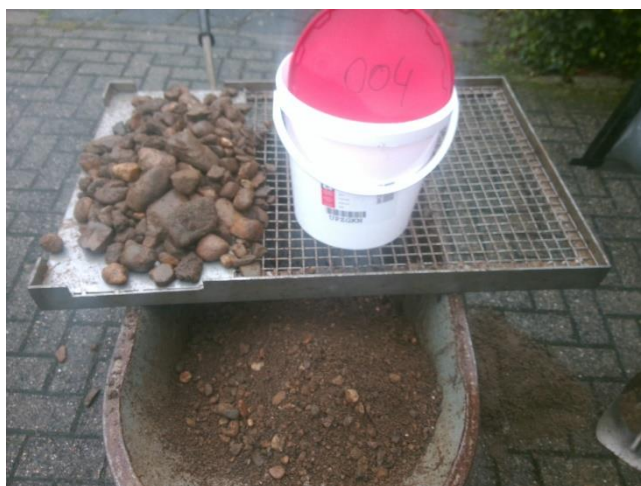
Proefgat 002-3



Proefgat 002-4



Proefgat 004-1



Proefgat 004-2



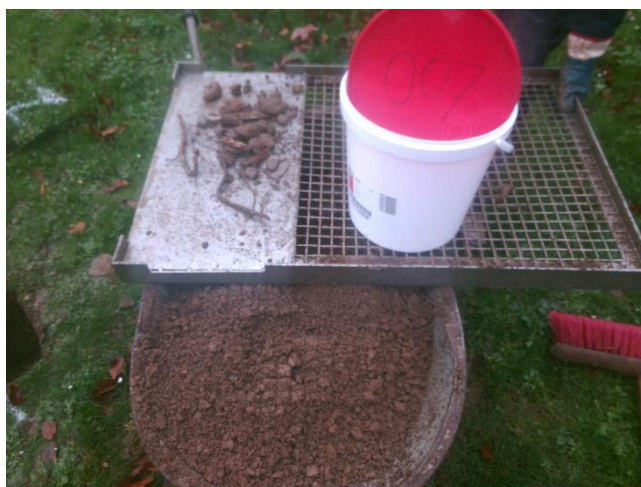
Proefgat 006-1



Proefgat 006-2



Proefgat 007-1



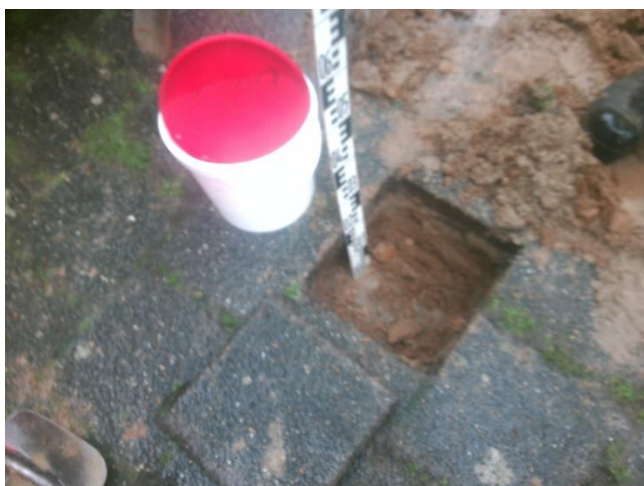
Proefgat 007-2



Proefgat 008-1



Proefgat 008-2



Proefgat 009-1



Proefgat 009-2



Proefgat 010-1



Proefgat 010-2



Proefgat 011-1



Proefgat 011-2



Proefgat 012-1



Proefgat 012-2



Proefgat 013-1



Proefgat 014-1



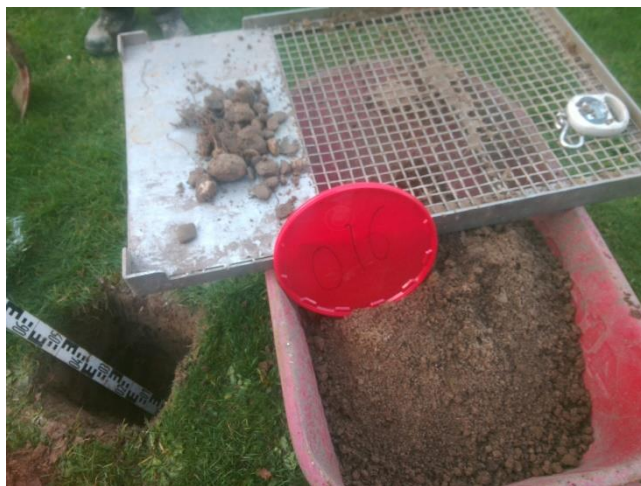
Proefgat 014-2



Proefgat 015-1



Proefgat 015-2



Proefgat 016-1



Proefgat 016-2



Proefgat 018-1



Proefgat 018-2



Proefgat 019-1



Proefgat 019-2



Proefgat 019-3



Proefgat 019-4



Proefgat 020-1



Proefgat 020-2



Proefgat 022-1



Proefgat 022-2



Proefgat 023-1



Proefgat 023-2



Proefgat 024-1



Proefgat 024-2



Proefgat 025-1



Proefgat 025-2



Proefgat 027-1



Proefgat 027-2



Proefgat 028-1



Proefgat 028-2



Proefgat 028-3



Proefgat 028-4



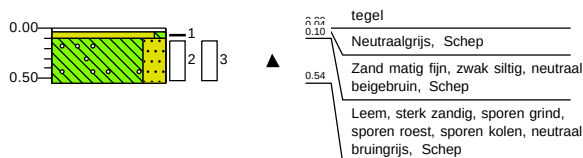
Proefgat 029-1



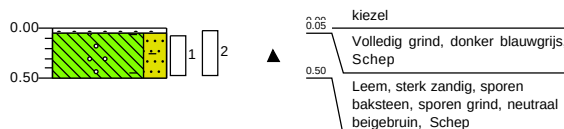
Proefgat 029-2

Bijlage 3 Boorstaten incl. legenda

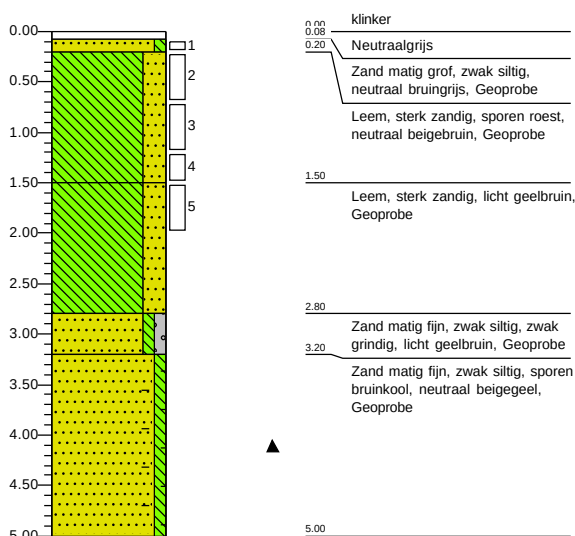
Boring: 001
Datum: 2-1-2024
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



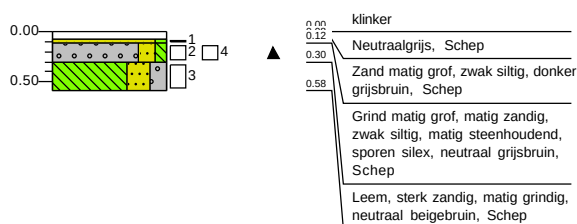
Boring: 002
Datum: 3-1-2024
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



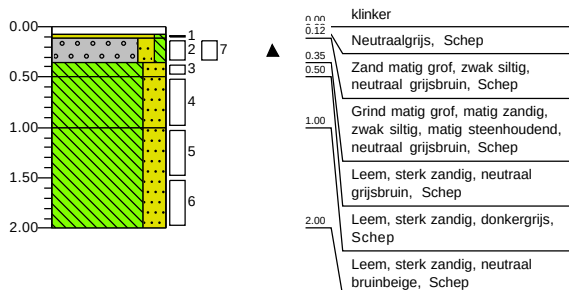
Boring: 003
Datum: 3-1-2024



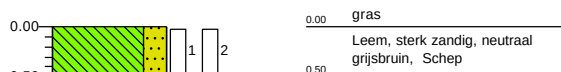
Boring: 004
Datum: 2-1-2024
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



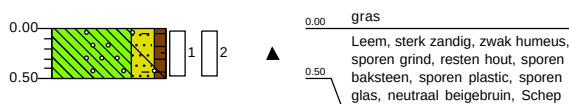
Boring: 005
Datum: 2-1-2024
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



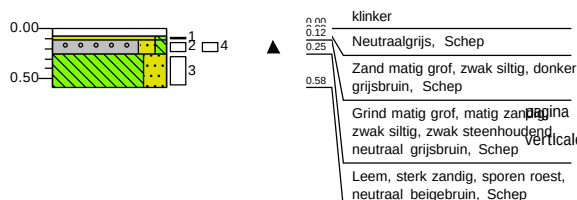
Boring: 006
Datum: 3-1-2024
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



Boring: 007
Datum: 2-1-2024
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30

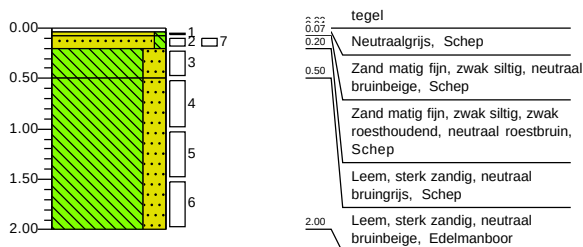


Boring: 008
Datum: 2-1-2024
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



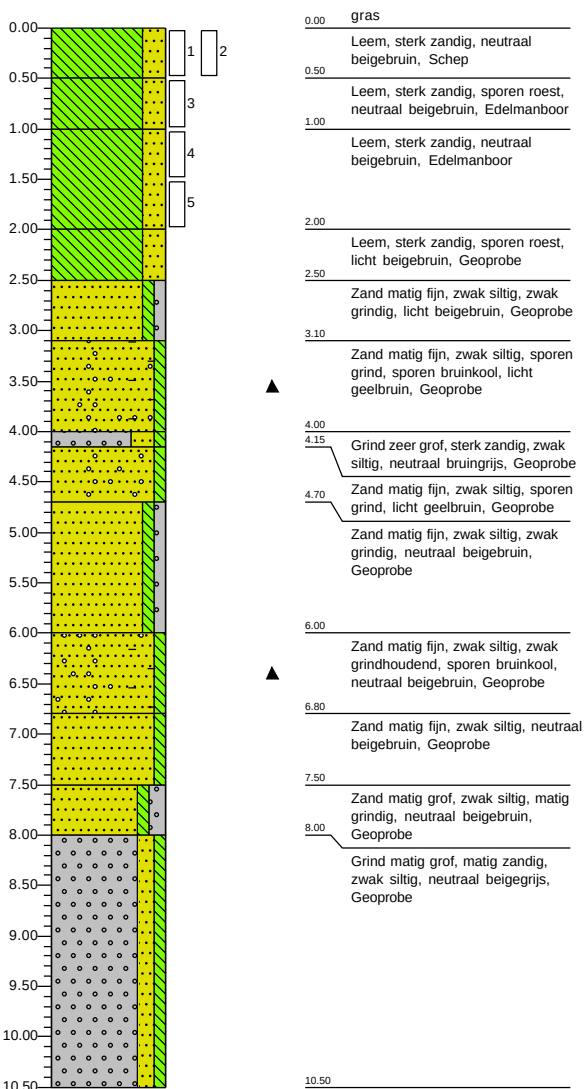
Boring: 009

Datum: 2-1-2024
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



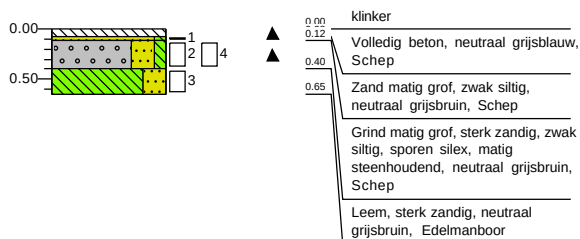
Boring: 010

Datum: 3-1-2024
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



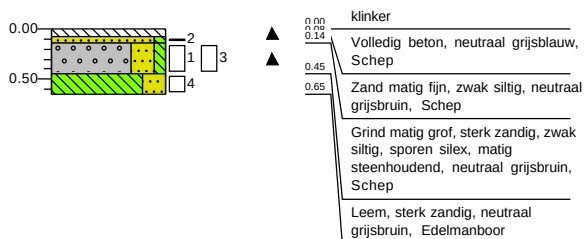
Boring: 011

Datum: 3-1-2024
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30

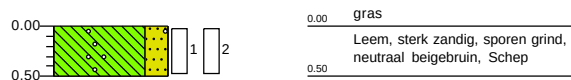


Boring: 012

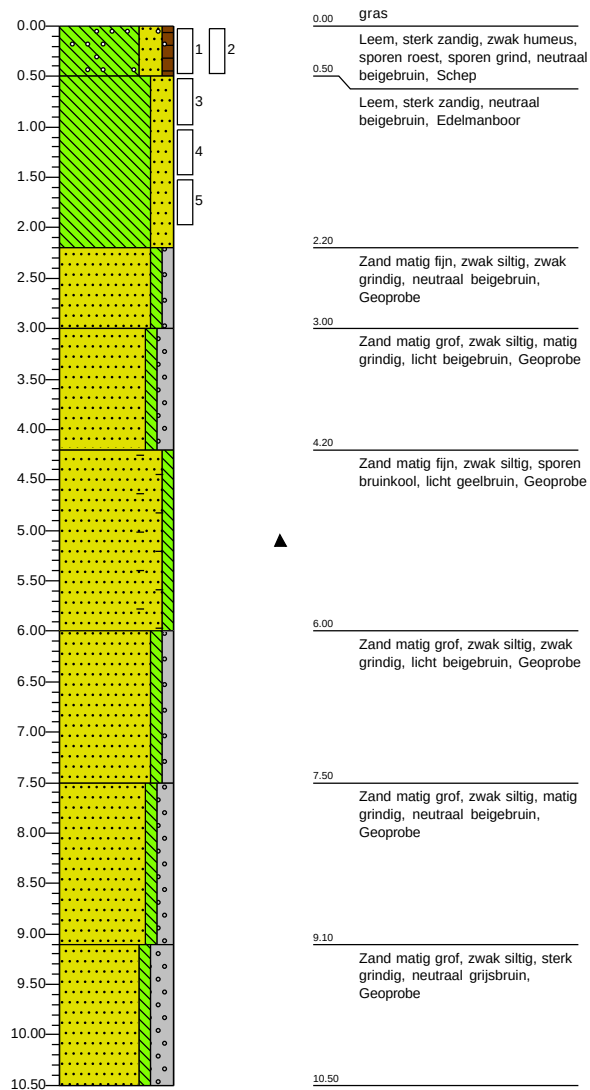
Datum: 3-1-2024
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



Boring: 013
Datum: 3-1-2024
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30

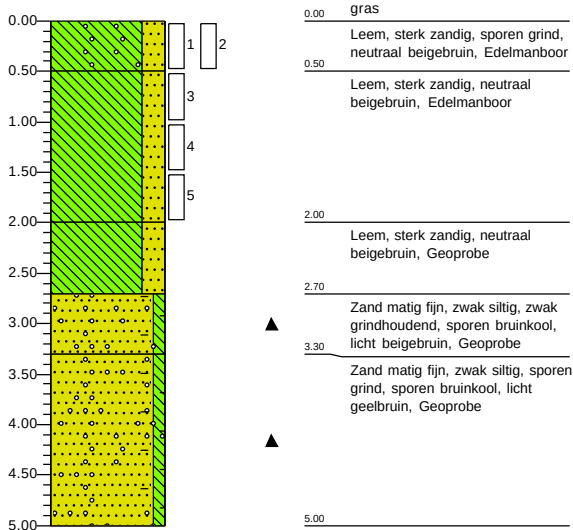


Boring: 014
Datum: 3-1-2024
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



Boring: 015

Datum: 3-1-2024



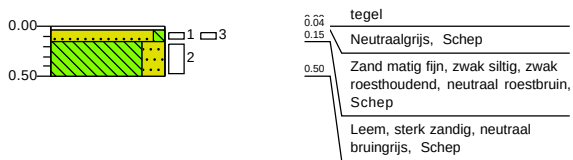
Boring: 016

Datum: 3-1-2024
Afmetinggat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



Boring: 017

Datum: 2-1-2024
Afmetinggat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



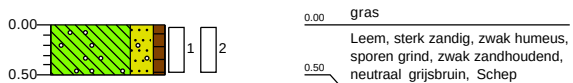
Boring: 018

Datum: 2-1-2024
Afmetinggat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



Boring: 019

Datum: 4-1-2024
Afmetinggat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



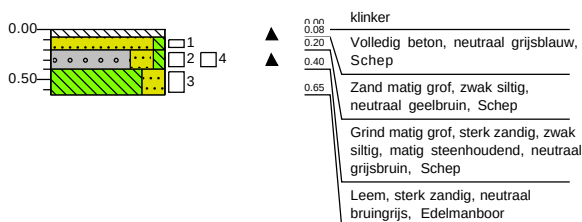
Boring: 020

Datum: 3-1-2024
Afmetinggat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



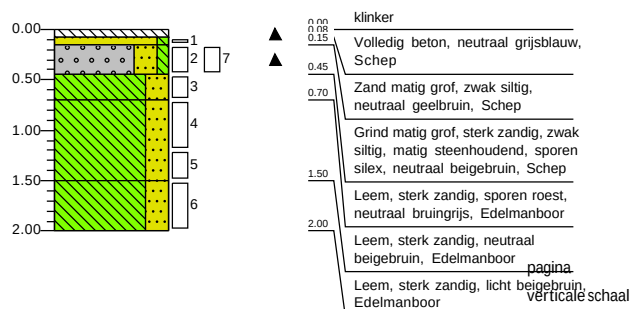
Boring: 021

Datum: 4-1-2024
Afmetinggat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



Boring: 022

Datum: 4-1-2024
Afmetinggat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



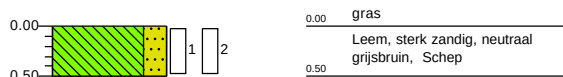
Boring: 023

Datum: 4-1-2024
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



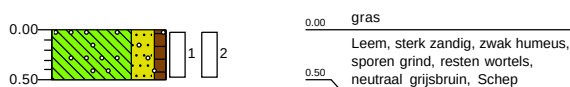
Boring: 024

Datum: 3-1-2024
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



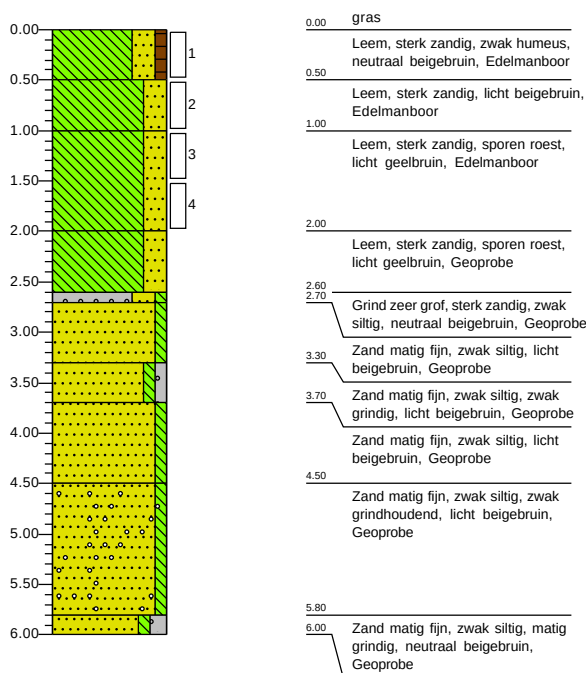
Boring: 025

Datum: 4-1-2024
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30



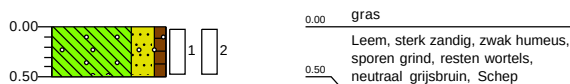
Boring: 026

Datum: 3-1-2024



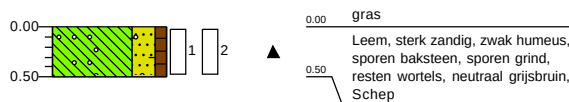
Boring: 027

Datum: 4-1-2024
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30

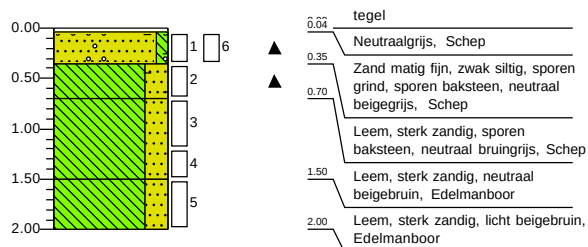


Boring: 028

Datum: 4-1-2024
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30

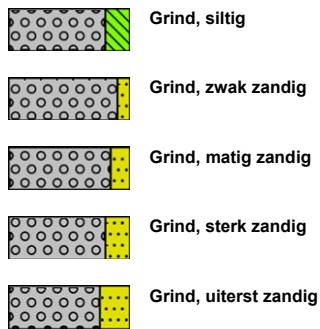


Boring: 029
 Datum: 4-1-2024
 Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30

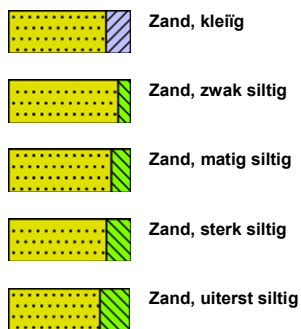


Legenda (conform NEN 5104)

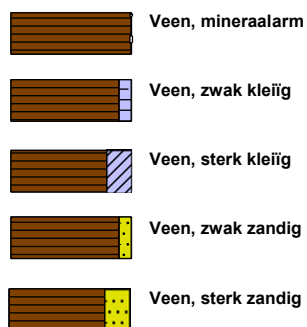
grind



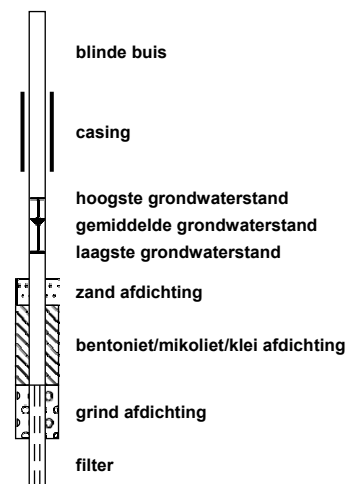
zand



veen



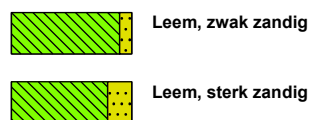
peilbuis



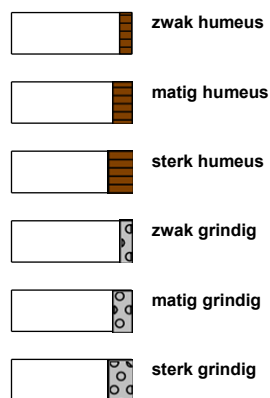
klei



leem



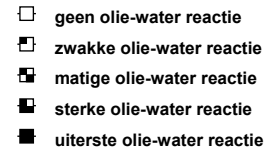
overige toevoegingen



geur



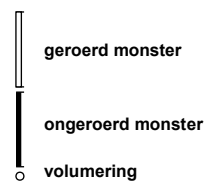
olie



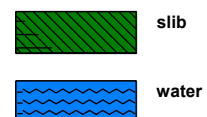
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 4 Analysecertificaten

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : VBO Kampstraat eo te Stein
Uw projectnummer : MA230676
SGS rapportnummer : 14004523, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-01-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA230676. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

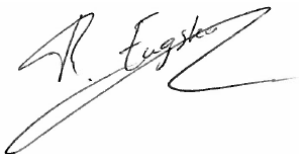
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Projectnaam VBO Kampstraat eo te Stein

Projectnummer MA230676

Rapportnummer 14004523 - 1

Orderdatum 05-01-2024

Startdatum 05-01-2024

Rapportagedatum 10-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	BG1 001 (10-54)					
002	Grond (AS3000)	BG2 002 (5-50) 007 (0-50) 023 (0-50) 028 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	BG3 018 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	BG4 004 (12-30) 005 (12-35) 008 (12-25) 011 (12-40)					
005	Grond (AS3000)	BG5 021 (20-40) 022 (15-45)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-					Ja	Ja
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.0	81.7	78.9	92.8	92.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	2.0	2.0	0.9	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	9.9	9.7	5.3	3.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	59	55	86	55	120
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.38	0.66	0.21	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.5	6.0	6.7	5.2	7.9
koper	mg/kgds	S	9.1	14	17	8.6	9.4
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	14	33	27	12	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	2.6	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	8.5	12	25	12	16
zink	mg/kgds	S	40	68	150	37	32
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.07	0.06	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.06	0.16	0.11	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.10	0.06	0.02
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.11	0.07	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.05	0.04	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.11	0.06	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.08	0.05	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.08	0.05	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.294 ¹⁾	0.787 ¹⁾	0.517 ¹⁾	0.178 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Projectnaam VBO Kampstraat eo te Stein

Projectnummer MA230676

Rapportnummer 14004523 - 1

Orderdatum 05-01-2024

Startdatum 05-01-2024

Rapportagedatum 10-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	BG1 001 (10-54)						
002	Grond (AS3000)	BG2 002 (5-50) 007 (0-50) 023 (0-50) 028 (0-50)						
003	Grond (AS3000)	BG3 018 (0-50)						
004	Grond (AS3000)	BG4 004 (12-30) 005 (12-35) 008 (12-25) 011 (12-40)						
005	Grond (AS3000)	BG5 021 (20-40) 022 (15-45)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	22
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20	20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q		0.2		<0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		0.5		<0.1		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q		0.6 ²⁾		0.1 ²⁾		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1		
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Projectnaam VBO Kampstraat eo te Stein

Projectnummer MA230676

Rapportnummer 14004523 - 1

Orderdatum 05-01-2024

Startdatum 05-01-2024

Rapportagedatum 10-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	BG1 001 (10-54)					
002	Grond (AS3000)	BG2 002 (5-50) 007 (0-50) 023 (0-50) 028 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	BG3 018 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	BG4 004 (12-30) 005 (12-35) 008 (12-25) 011 (12-40)					
005	Grond (AS3000)	BG5 021 (20-40) 022 (15-45)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		0.7		<0.1	
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		0.3		<0.1	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q		1.0 ²⁾		0.1 ²⁾	
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1	
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1	
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q		<0.1		<0.1	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Projectnaam VBO Kampstraat eo te Stein

Projectnummer MA230676

Rapportnummer 14004523 - 1

Orderdatum 05-01-2024

Startdatum 05-01-2024

Rapportagedatum 10-01-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Projectnaam VBO Kampstraat eo te Stein

Projectnummer MA230676

Rapportnummer 14004523 - 1

Orderdatum 05-01-2024

Startdatum 05-01-2024

Rapportagedatum 10-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	BG6 003 (20-70) 006 (0-50) 009 (20-50) 017 (15-50)					
007	Grond (AS3000)	BG7 013 (0-50) 016 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	BG8 024 (0-50) 025 (0-50) 026 (0-50) 027 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	BG9 029 (4-35)					
010	Grond (AS3000)	OG1 003 (20-70) 003 (70-120) 003 (120-150) 003 (150-200) 005 (50-100) 005 (100-150) 005 (150-200) 010 (50-100) 010 (100-150) 010 (150-200)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.1	83.1	84.9	85.0	81.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	1.6	2.0	1.1	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	10	8.6	9.8	5.2	13
METALEN							
barium	mg/kgds	S	56	52	53	28	61
cadmium	mg/kgds	S	0.24	0.27	0.36	0.46	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.8	4.6	5.0	8.1	6.7
koper	mg/kgds	S	9.9	9.7	11	10	8.0
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	23	22	26	13	11
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.6
nikkel	mg/kgds	S	16	9.7	12	17	19
zink	mg/kgds	S	67	53	58	38	33
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.07	0.02	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.17	0.05	0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.08	0.03	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.08	0.03	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.07	0.03	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.03	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.03	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.174 ¹⁾	0.637 ¹⁾	0.254 ¹⁾	0.073 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Projectnaam VBO Kampstraat eo te Stein

Projectnummer MA230676

Rapportnummer 14004523 - 1

Orderdatum 05-01-2024

Startdatum 05-01-2024

Rapportagedatum 10-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	BG6 003 (20-70) 006 (0-50) 009 (20-50) 017 (15-50)						
007	Grond (AS3000)	BG7 013 (0-50) 016 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50)						
008	Grond (AS3000)	BG8 024 (0-50) 025 (0-50) 026 (0-50) 027 (0-50)						
009	Grond (AS3000)	BG9 029 (4-35)						
010	Grond (AS3000)	OG1 003 (20-70) 003 (70-120) 003 (120-150) 003 (150-200) 005 (50-100) 005 (100-150) 005 (150-200) 010 (50-100) 010 (100-150) 010 (150-200)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		0.2		<0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1		0.2		<0.1	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 ²⁾		0.3 ²⁾		0.1 ²⁾	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Projectnaam VBO Kampstraat eo te Stein

Projectnummer MA230676

Rapportnummer 14004523 - 1

Orderdatum 05-01-2024

Startdatum 05-01-2024

Rapportagedatum 10-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	BG6 003 (20-70) 006 (0-50) 009 (20-50) 017 (15-50)					
007	Grond (AS3000)	BG7 013 (0-50) 016 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	BG8 024 (0-50) 025 (0-50) 026 (0-50) 027 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	BG9 029 (4-35)					
010	Grond (AS3000)	OG1 003 (20-70) 003 (70-120) 003 (120-150) 003 (150-200) 005 (50-100) 005 (100-150) 005 (150-200) 010 (50-100) 010 (100-150) 010 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2		0.2		<0.1
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 ²⁾		0.3 ²⁾		0.1 ²⁾
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Projectnaam VBO Kampstraat eo te Stein

Projectnummer MA230676

Rapportnummer 14004523 - 1

Orderdatum 05-01-2024

Startdatum 05-01-2024

Rapportagedatum 10-01-2024

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Projectnaam VBO Kampstraat eo te Stein

Projectnummer MA230676

Rapportnummer 14004523 - 1

Orderdatum 05-01-2024

Startdatum 05-01-2024

Rapportagedatum 10-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	OG2 014 (50-100) 014 (100-150) 014 (150-200) 015 (50-100) 015 (100-150) 015 (150-200) 022 (45-70) 022 (70-120) 022 (120-150) 022 (150-200)
012	Grond (AS3000)	OG3 026 (50-100) 026 (100-150) 026 (150-200) 029 (35-70) 029 (70-120) 029 (120-150) 029 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.7	84.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	0.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	16
METALEN				
barium	mg/kgds	S	72	55
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.4	6.2
koper	mg/kgds	S	9.1	7.8
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	11	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	17	20
zink	mg/kgds	S	38	32
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Projectnaam VBO Kampstraat eo te Stein

Projectnummer MA230676

Rapportnummer 14004523 - 1

Orderdatum 05-01-2024

Startdatum 05-01-2024

Rapportagedatum 10-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	OG2 014 (50-100) 014 (100-150) 014 (150-200) 015 (50-100) 015 (100-150) 015 (150-200) 022 (45-70) 022 (70-120) 022 (120-150) 022 (150-200)
012	Grond (AS3000)	OG3 026 (50-100) 026 (100-150) 026 (150-200) 029 (35-70) 029 (70-120) 029 (120-150) 029 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Projectnaam VBO Kampstraat eo te Stein

Projectnummer MA230676

Rapportnummer 14004523 - 1

Orderdatum 05-01-2024

Startdatum 05-01-2024

Rapportagedatum 10-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	OG2 014 (50-100) 014 (100-150) 014 (150-200) 015 (50-100) 015 (100-150) 015 (150-200) 022 (45-70) 022 (70-120) 022 (120-150) 022 (150-200)
012	Grond (AS3000)	OG3 026 (50-100) 026 (100-150) 026 (150-200) 029 (35-70) 029 (70-120) 029 (120-150) 029 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Projectnaam VBO Kampstraat eo te Stein

Projectnummer MA230676

Rapportnummer 14004523 - 1

Orderdatum 05-01-2024

Startdatum 05-01-2024

Rapportagedatum 10-01-2024

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Projectnaam VBO Kampstraat eo te Stein

Projectnummer MA230676

Rapportnummer 14004523 - 1

Orderdatum 05-01-2024

Startdatum 05-01-2024

Rapportagedatum 10-01-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Projectnaam VBO Kampstraat eo te Stein

Projectnummer MA230676

Rapportnummer 14004523 - 1

Orderdatum 05-01-2024

Startdatum 05-01-2024

Rapportagedatum 10-01-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0941364	02-01-2024	02-01-2024	ALC201
002	O0941747	02-01-2024	02-01-2024	ALC201
002	O0941218	04-01-2024	04-01-2024	ALC201
002	O0941194	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
002	O0941219	04-01-2024	04-01-2024	ALC201
003	O0942553	02-01-2024	02-01-2024	ALC201
004	O0941748	02-01-2024	02-01-2024	ALC201
004	O0941081	03-01-2024	03-01-2024	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Projectnaam VBO Kampstraat eo te Stein

Projectnummer MA230676

Rapportnummer 14004523 - 1

Orderdatum 05-01-2024

Startdatum 05-01-2024

Rapportagedatum 10-01-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O0941592	02-01-2024	02-01-2024	ALC201
004	O0941744	02-01-2024	02-01-2024	ALC201
005	O0941207	04-01-2024	04-01-2024	ALC201
005	O0941210	04-01-2024	04-01-2024	ALC201
006	O0941071	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
006	O0941330	02-01-2024	02-01-2024	ALC201
006	O0942610	02-01-2024	02-01-2024	ALC201
006	O0940836	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
007	O0941189	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
007	O0941069	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
007	O0941204	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
007	O0941217	04-01-2024	04-01-2024	ALC201
008	O0941211	04-01-2024	04-01-2024	ALC201
008	O0941205	04-01-2024	04-01-2024	ALC201
008	O0941072	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
008	O0940853	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
009	O0941221	04-01-2024	04-01-2024	ALC201
010	O0940841	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
010	O0941183	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
010	O0941340	02-01-2024	02-01-2024	ALC201
010	O0940854	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
010	O0940836	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
010	O0941294	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
010	O0943861	02-01-2024	02-01-2024	ALC201
010	O0941339	02-01-2024	02-01-2024	ALC201
010	O0940863	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
010	O0941196	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
011	O0941202	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
011	O0941215	04-01-2024	04-01-2024	ALC201
011	O0941212	04-01-2024	04-01-2024	ALC201
011	O0941199	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
011	O0941201	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
011	O0941192	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
011	O0941214	04-01-2024	04-01-2024	ALC201
011	O0941216	04-01-2024	04-01-2024	ALC201
011	O0941198	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
011	O0941187	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
012	O0940859	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
012	O0941206	04-01-2024	04-01-2024	ALC201
012	O0940849	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
012	O0941222	04-01-2024	04-01-2024	ALC201
012	O0940850	03-01-2024	03-01-2024	ALC201
012	O0941224	04-01-2024	04-01-2024	ALC201
012	O0941220	04-01-2024	04-01-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Projectnaam VBO Kampstraat eo te Stein

Projectnummer MA230676

Rapportnummer 14004523 - 1

Orderdatum 05-01-2024

Startdatum 05-01-2024

Rapportagedatum 10-01-2024

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen BG5 021 (20-40) 022 (15-45)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

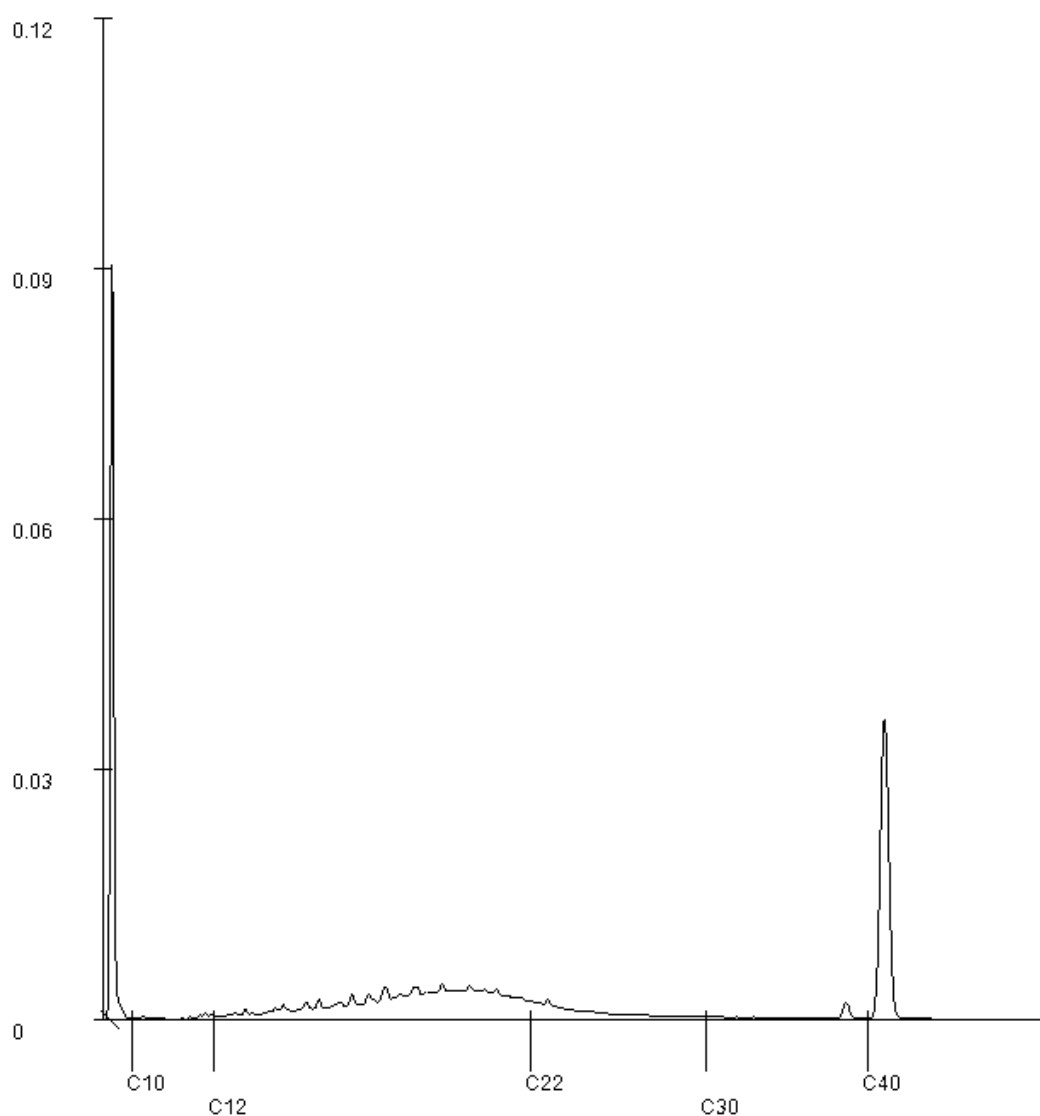
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : VBO Kampstraat eo te Stein
Uw projectnummer : MA230676
SGS rapportnummer : 14004524, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-01-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA230676. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

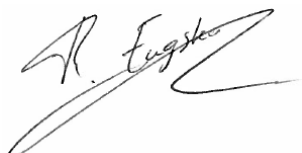
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Projectnaam VBO Kampstraat eo te Stein

Projectnummer MA230676

Rapportnummer 14004524 - 1

Orderdatum 05-01-2024

Startdatum 05-01-2024

Rapportagedatum 10-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	ASB1 002 (0-50) 007 (0-50) 023 (0-50) 028 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	ASB2 018 (0-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	ASB3 001 (10-54) 010 (0-50) 014 (0-50) 025 (0-50) 027 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		54.06	13.05	72.44
in behandeling genomen gewicht	kg		20.15	13.37	20.38
Mengmonster samengesteld			ja	ja	ja
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		16534	10809	16550
droge stof	gew.-%		82.1	80.8	81.3
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal	mg/kgds	S	<2	<2	<2
asbestconcentratie					
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.54	1.0	0.44
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Loek Riga

Projectnaam VBO Kampstraat eo te Stein

Projectnummer MA230676

Rapportnummer 14004524 - 1

Orderdatum 05-01-2024

Startdatum 05-01-2024

Rapportagedatum 10-01-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5622341	02-01-2024	02-01-2024	ALC293
001	E5625193	04-01-2024	04-01-2024	ALC293
001	E5625194	04-01-2024	04-01-2024	ALC293
001	E5622200	03-01-2024	03-01-2024	ALC293
002	E2207635	02-01-2024	02-01-2024	ALC293
003	E5622337	02-01-2024	02-01-2024	ALC293
003	E5622196	03-01-2024	03-01-2024	ALC293
003	E5625189	04-01-2024	04-01-2024	ALC293
003	E5625188	04-01-2024	04-01-2024	ALC293
003	E5622198	03-01-2024	03-01-2024	ALC293

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14004524-001

Datum analyse: 09-01-2024

Projectnummer: MA230676

Projectnaam: MA230676

Monsteromschrijving: ASB1 002 (0-50) 007 (0-50) 023 (0-50) 028 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.54		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	16534	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	16534	g	
totaal gewicht voor drogen	20147	g	
droge stof	82.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	305	100														
4-8	288	100														
2-4	318	100														
1-2	307	35.6														0.2
0.5-1	639	8.4														0.3
<0.5	14676															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14004524-002

Datum analyse: 10-01-2024

Projectnummer: MA230676

Projectnaam: MA230676

Monsteromschrijving: ASB2 018 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.0		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10809	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10809	g	
totaal gewicht voor drogen	13374	g	
droge stof	80.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	218	100														
4-8	165	100														
2-4	134	100														
1-2	113	30.7														0.5
0.5-1	175	7.0														0.6
<0.5	10005															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14004524-003

Datum analyse: 09-01-2024

Projectnummer: MA230676

Projectnaam: MA230676

Monsteromschrijving: ASB3 001 (10-54) 010 (0-50) 014 (0-50) 025 (0-50) 027 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.44		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	16562	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	16550	g	
totaal gewicht voor drogen	20377	g	
droge stof	81.3	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	12	100														
8-20	268	100														
4-8	239	100														
2-4	224	100														
1-2	185	34.8														0.3
0.5-1	312	12.9														0.2
<0.5	15322															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Bijlage 5 Toetsing Besluit activiteiten leefomgeving en Besluit kwaliteit leefomgeving

Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BG1			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	10-54			
Humus (% ds)	0,6			
Lutum (% ds)	11			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	59	108	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,5	9,7	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,1	14,4	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	14	19	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	8,5	14,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	40	65	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK-10	0,07	<0,07	mg/kg ds	<=IW
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	81,0	81,0	% ds	----- (6)
Lutum	11		%	
Organische stof (humus)	0,6		% ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BG2			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	9,9			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	55	107	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	0,38	0,58	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	6,0	11,3	mg/kg ds	<=IW
Koper	14	23	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,05	0,06	mg/kg ds	<=IW
Lood	33	45	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	12	21	mg/kg ds	<=IW
Zink	68	115	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Chryseen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds	
PAK-10	0,294	0,294	mg/kg ds	<=IW
Benzo(a)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	81,7	81,7	% ds	----- (6)
Lutum	9,9		%	
Organische stof (humus)	2,0		% ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,5	0,5	µg/kg ds	----- (6)
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,7	0,7	µg/kg ds	----- (6)
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som vertakte PFOS-isomeren	0,3	0,3	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	BG2			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	9,9			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordodecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorheptaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluornonaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortridecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorundecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H, 1H, 2H, 2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H, 1H, 2H, 2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,6	0,6	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	1,0	1,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BG3			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	86	170	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,66	1,02	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	6,7	12,8	mg/kg ds	<=IW
Koper	17	28	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	27	37	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	2,6	2,6	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	25	44	mg/kg ds	<=IW
Zink	150	256	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	BG3			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Chryseen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds	
PAK-10	0,787	0,787	mg/kg ds	<=IW
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,07	0,07	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	78,9	78,9	% ds	----- (6)
Lutum	9,7		%	
Organische stof (humus)	2,0		% ds	

Tabel 4: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BG4			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	12-40			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	5,3			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	55	151	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	0,21	0,34	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,2	13,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	8,6	16,0	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	12	18	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	12	27	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	BG4			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	12-40			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	5,3			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Zink	37	75	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Chryseen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,06	0,06	mg/kg ds	
PAK-10	0,517	0,517	mg/kg ds	<=IW
Benzo(a)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Anthraceen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,06	0,06	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	92,8	92,8	% ds	----- (6)
Lutum	5,3		%	
Organische stof (humus)	0,9		% ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	BG4			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	12-40			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	5,3			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluoropentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
bisperfluorodecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)

Tabel 5: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BG5			
Certificaatcode	14004523			
Datum	4-1-2024			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	3,9			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	120	376	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	7,9	23,0	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,4	18,3	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	16	40	mg/kg ds	<=IW
Zink	32	69	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	
PAK-10	0,178	0,178	mg/kg ds	<=IW
Benzo(a)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	BG5			
Certificaatcode	14004523			
Datum	4-1-2024			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	3,9			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C22	22	110	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	20	100	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	92,7	92,7	% ds	----- (6)
Lutum	3,9		%	
Organische stof (humus)	1,0		% ds	

Tabel 6: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BG6			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	0-70			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	56	109	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	0,24	0,37	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	7,8	14,6	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,9	16,1	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	23	32	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	16	28	mg/kg ds	<=IW
Zink	67	113	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	
PAK-10	0,174	0,174	mg/kg ds	<=IW
Benzo(a)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	BG6			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	0-70			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	83,1	83,1	% ds	----- (6)
Lutum	10		%	
Organische stof (humus)	1,7		% ds	
PFAS				
perfluorocetaanuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorocetaansulfonaat (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	----- (6)
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorbutaanuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluordecaaanuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluordodecaaanuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorheptaäänuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorhexaäänuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluoronaäänuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorpentaäänuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluortridecaäänuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluortetradecaäänuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorundecaäänuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorhexadecaäänuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorocetadecaäänuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecaansulfonuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H, 1H, 2H, 2H-perfluordodecaansulfonuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorpentaan-1-sulfonuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H, 1H, 2H, 2H-perfluorhexaansulfonuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som lineair en vertakt perfluorocetaaanuur	0,2	0,2	µg/kg ds	----- (6)
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	0,3	0,3	µg/kg ds	----- (6)

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 7: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BG7			
Certificaatcode	14004523			
Datum	3-1-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	8,6			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	52	110	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	0,27	0,42	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	4,6	9,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,7	16,3	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	22	31	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	9,7	18,3	mg/kg ds	<=IW
Zink	53	94	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Chryseen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds	
PAK-10	0,637	0,637	mg/kg ds	<=IW
Benzo(a)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,07	0,07	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	83,1	83,1	% ds	----- (6)
Lutum	8,6		%	
Organische stof (humus)	1,6		% ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 8: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BG8			
Certificaatcode	14004523			
Datum	3-1-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	9,8			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	53	104	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	0,36	0,55	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	5,0	9,5	mg/kg ds	<=IW
Koper	11	18	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	26	36	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	12	21	mg/kg ds	<=IW
Zink	58	99	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Chryseen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds	
PAK-10	0,254	0,254	mg/kg ds	<=IW
Benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	84,9	84,9	% ds	----- (6)
Lutum	9,8		%	
Organische stof (humus)	2,0		% ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	----- (6)
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	----- (6)
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	BG8			
Certificaatcode	14004523			
Datum	3-1-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	9,8			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordodecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorheptaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluornonaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortridecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorundecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H, 1H, 2H, 2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H, 1H, 2H, 2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,3	0,3	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,3	0,3	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 9: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BG9			
Certificaatcode	14004523			
Datum	4-1-2024			
Traject (cm-mv)	4-35			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	5,2			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	28	78	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,46	0,75	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	8,1	21,1	mg/kg ds	<=IW
Koper	10	19	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	13	19	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	17	39	mg/kg ds	<=IW
Zink	38	78	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	BG9			
Certificaatcode	14004523			
Datum	4-1-2024			
Traject (cm-mv)	4-35			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	5,2			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Fluorantheen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK-10	0,073	0,073	mg/kg ds	<=IW
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	85,0	85,0	% ds	----- (6)
Lutum	5,2		%	
Organische stof (humus)	1,1		% ds	

Tabel 10: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OG1			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	20-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	13			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	61	100	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	6,7	10,7	mg/kg ds	<=IW
Koper	8,0	12,0	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	11	14	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	1,6	1,6	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	19	29	mg/kg ds	<=IW

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	OG1			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	20-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	13			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Zink	33	50	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK-10	0,07	<0,07	mg/kg ds	<=IW
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	81,9	81,9	% ds	----- (6)
Lutum	13		%	
Organische stof (humus)	0,7		% ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	OG1			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	20-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	13			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluoropentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)

Tabel 11: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OG2			
Certificaatcode	14004523			
Datum	3-1-2024			
Traject (cm-mv)	45-200			
Humus (% ds)	1,3			
Lutum (% ds)	13			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	72	117	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	6,4	10,2	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,1	13,7	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	11	14	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	17	26	mg/kg ds	<=IW
Zink	38	58	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK-10	0,07	<0,07	mg/kg ds	<=IW
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	OG2			
Certificaatcode	14004523			
Datum	3-1-2024			
Traject (cm-mv)	45-200			
Humus (% ds)	1,3			
Lutum (% ds)	13			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	82,7	82,7	% ds	----- (6)
Lutum	13		%	
Organische stof (humus)	1,3		% ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorbutaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluordecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluordodecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorheptaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorhexaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluornonaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorpentaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluortridecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluortetradecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorundecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorhexadecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorooctadecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som lineair en vertakt perfluorooctaan	0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 12: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodembodem)
(T.130)

Analysemonster	OG3			
Certificaatcode	14004523			
Datum	3-1-2024			
Traject (cm-mv)	35-200			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	16			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	55	78	mg/kg ds	----- (6)
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	6,2	8,6	mg/kg ds	<=IW
Koper	7,8	10,9	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<9	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	20	27	mg/kg ds	<=IW
Zink	32	44	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK-10	0,07	<0,07	mg/kg ds	<=IW
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	84,0	84,0	% ds	----- (6)
Lutum	16		%	
Organische stof (humus)	0,2		% ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	OG3			
Certificaatcode	14004523			
Datum	3-1-2024			
Traject (cm-mv)	35-200			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	16			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluordecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluordodecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorheptaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorhexaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluornonaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorpentaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluortridecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluortetradecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorundecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorhexadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorooctaansulfonamide (N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H, 1H, 2H, 2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H, 1H, 2H, 2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
perfluorooctaansulfonamide (N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
1H, 1H, 2H, 2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	----- (6)

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T130 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T12 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Bijlage 6 Toetsing Besluit bodemkwaliteit

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BG1			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	10-54			
Humus (% ds)	0,6			
Lutum (% ds)	11			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	59	108	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,5	9,7	mg/kg ds	<LN
Koper	9,1	14,4	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	14	19	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	8,5	14,2	mg/kg ds	<LN
Zink	40	65	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK-10	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	81,0	81,0	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	11		%	
Organische stof (humus)	0,6		% ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BG2			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	9,9			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	55	107	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,38	0,58	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,0	11,3	mg/kg ds	<LN
Koper	14	23	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,05	0,06	mg/kg ds	<LN
Lood	33	45	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	12	21	mg/kg ds	<LN
Zink	68	115	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Chryseen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds	
PAK-10	0,294	0,294	mg/kg ds	<LN
Benzo(a)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	81,7	81,7	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	9,9		%	
Organische stof (humus)	2,0		% ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,5	0,5	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,7	0,7	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	0,3	0,3	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	BG2			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	9,9			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoronaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorocataansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorocataadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorocataansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorocataansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorocataansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocataanzuur	0,6	0,6	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocetyl sulfonaat	1,0	1,0	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BG3			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	86	170	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,66	1,02	mg/kg ds	WO
Kobalt	6,7	12,8	mg/kg ds	<LN
Koper	17	28	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	27	37	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	2,6	2,6	mg/kg ds	WO
Nikkel	25	44	mg/kg ds	IND
Zink	150	256	mg/kg ds	IND
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Chryseen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds	
PAK-10	0,787	0,787	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	BG3			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	9,7			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,07	0,07	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	78,9	78,9	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	9,7		%	
Organische stof (humus)	2,0		% ds	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BG4			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	12-40			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	5,3			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	55	151	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,21	0,34	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,2	13,4	mg/kg ds	<LN
Koper	8,6	16,0	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	12	18	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	12	27	mg/kg ds	<LN
Zink	37	75	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Chryseen	0,07	0,07	mg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	BG4			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	12-40			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	5,3			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Benzo(a)anthraceen	0,06	0,06	mg/kg ds	
PAK-10	0,517	0,517	mg/kg ds	<LN
Benzo(a)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Anthraceen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,06	0,06	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	92,8	92,8	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	5,3		%	
Organische stof (humus)	0,9		% ds	
PFAS				
perfluorooctaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorbutaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordodecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorheptaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluormonaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortridecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorundecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	BG4			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	12-40			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	5,3			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BG5			
Certificaatcode	14004523			
Datum	4-1-2024			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	3,9			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	120	376	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	7,9	23,0	mg/kg ds	WO
Koper	9,4	18,3	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	16	40	mg/kg ds	IND
Zink	32	69	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	
PAK-10	0,178	0,178	mg/kg ds	<LN
Benzo(a)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	BG5			
Certificaatcode	14004523			
Datum	4-1-2024			
Traject (cm-mv)	15-45			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	3,9			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	22	110	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	20	100	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	92,7	92,7	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	3,9		%	
Organische stof (humus)	1,0		% ds	

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BG6			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	0-70			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	56	109	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,24	0,37	mg/kg ds	<LN
Kobalt	7,8	14,6	mg/kg ds	<LN
Koper	9,9	16,1	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	23	32	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	16	28	mg/kg ds	<LN
Zink	67	113	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	
PAK-10	0,174	0,174	mg/kg ds	<LN
Benzo(a)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	BG6			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	0-70			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	83,1	83,1	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	10		%	
Organische stof (humus)	1,7		% ds	
PFAS				
perfluorootaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorootaansulfonaat (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorootaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorootadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorootaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorootaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorootaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorootaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorootylsulfonaat	0,3	0,3	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BG7			
Certificaatcode	14004523			
Datum	3-1-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	8,6			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	52	110	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,27	0,42	mg/kg ds	<LN
Kobalt	4,6	9,4	mg/kg ds	<LN
Koper	9,7	16,3	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	22	31	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	9,7	18,3	mg/kg ds	<LN
Zink	53	94	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Chryseen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds	
PAK-10	0,637	0,637	mg/kg ds	<LN
Benzo(a)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,07	0,07	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	83,1	83,1	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	8,6		%	
Organische stof (humus)	1,6		% ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BG8			
Certificaatcode	14004523			
Datum	3-1-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	9,8			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	53	104	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,36	0,55	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,0	9,5	mg/kg ds	<LN
Koper	11	18	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	26	36	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	12	21	mg/kg ds	<LN
Zink	58	99	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Chryseen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds	
PAK-10	0,254	0,254	mg/kg ds	<LN
Benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	84,9	84,9	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	9,8		%	
Organische stof (humus)	2,0		% ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	BG8			
Certificaatcode	14004523			
Datum	3-1-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	9,8			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoronaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,3	0,3	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,3	0,3	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BG9			
Certificaatcode	14004523			
Datum	4-1-2024			
Traject (cm-mv)	4-35			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	5,2			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	28	78	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	0,46	0,75	mg/kg ds	WO
Kobalt	8,1	21,1	mg/kg ds	WO
Koper	10	19	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	13	19	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	17	39	mg/kg ds	IND
Zink	38	78	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK-10	0,073	0,073	mg/kg ds	<LN

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	BG9			
Certificaatcode	14004523			
Datum	4-1-2024			
Traject (cm-mv)	4-35			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	5,2			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	85,0	85,0	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	5,2		%	
Organische stof (humus)	1,1		% ds	

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OG1			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	20-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	13			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	61	100	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,7	10,7	mg/kg ds	<LN
Koper	8,0	12,0	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	11	14	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	1,6	1,6	mg/kg ds	WO
Nikkel	19	29	mg/kg ds	<LN
Zink	33	50	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	OG1			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	20-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	13			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK-10	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	81,9	81,9	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	13		%	
Organische stof (humus)	0,7		% ds	
PFAS				
perfluorooctaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaan-1-sulfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-butaansulfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorbutaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordodecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorheptaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluornonaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaan-1-sulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortridecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorundecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctadecaan-1-ol	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaan-1-sulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	OG1			
Certificaatcode	14004523			
Datum	2-1-2024			
Traject (cm-mv)	20-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	13			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OG2			
Certificaatcode	14004523			
Datum	3-1-2024			
Traject (cm-mv)	45-200			
Humus (% ds)	1,3			
Lutum (% ds)	13			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	72	117	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,4	10,2	mg/kg ds	<LN
Koper	9,1	13,7	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	11	14	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	17	26	mg/kg ds	<LN
Zink	38	58	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK-10	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	OG2			
Certificaatcode	14004523			
Datum	3-1-2024			
Traject (cm-mv)	45-200			
Humus (% ds)	1,3			
Lutum (% ds)	13			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	82,7	82,7	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	13		%	
Organische stof (humus)	1,3		% ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorbutaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordodecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorheptaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluornonaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortridecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorundecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctadecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaan	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OG3			
Certificaatcode	14004523			
Datum	3-1-2024			
Traject (cm-mv)	35-200			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	16			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Barium	55	78	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,2	8,6	mg/kg ds	<LN
Koper	7,8	10,9	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<9	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	20	27	mg/kg ds	<LN
Zink	32	44	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK-10	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-7	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	84,0	84,0	% ds	----- ⁽⁶⁾
Lutum	16		%	
Organische stof (humus)	0,2		% ds	
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Analysemonster	OG3			
Certificaatcode	14004523			
Datum	3-1-2024			
Traject (cm-mv)	35-200			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	16			
Datum van toetsing	11-1-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoronaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorocadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocaaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : <= Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

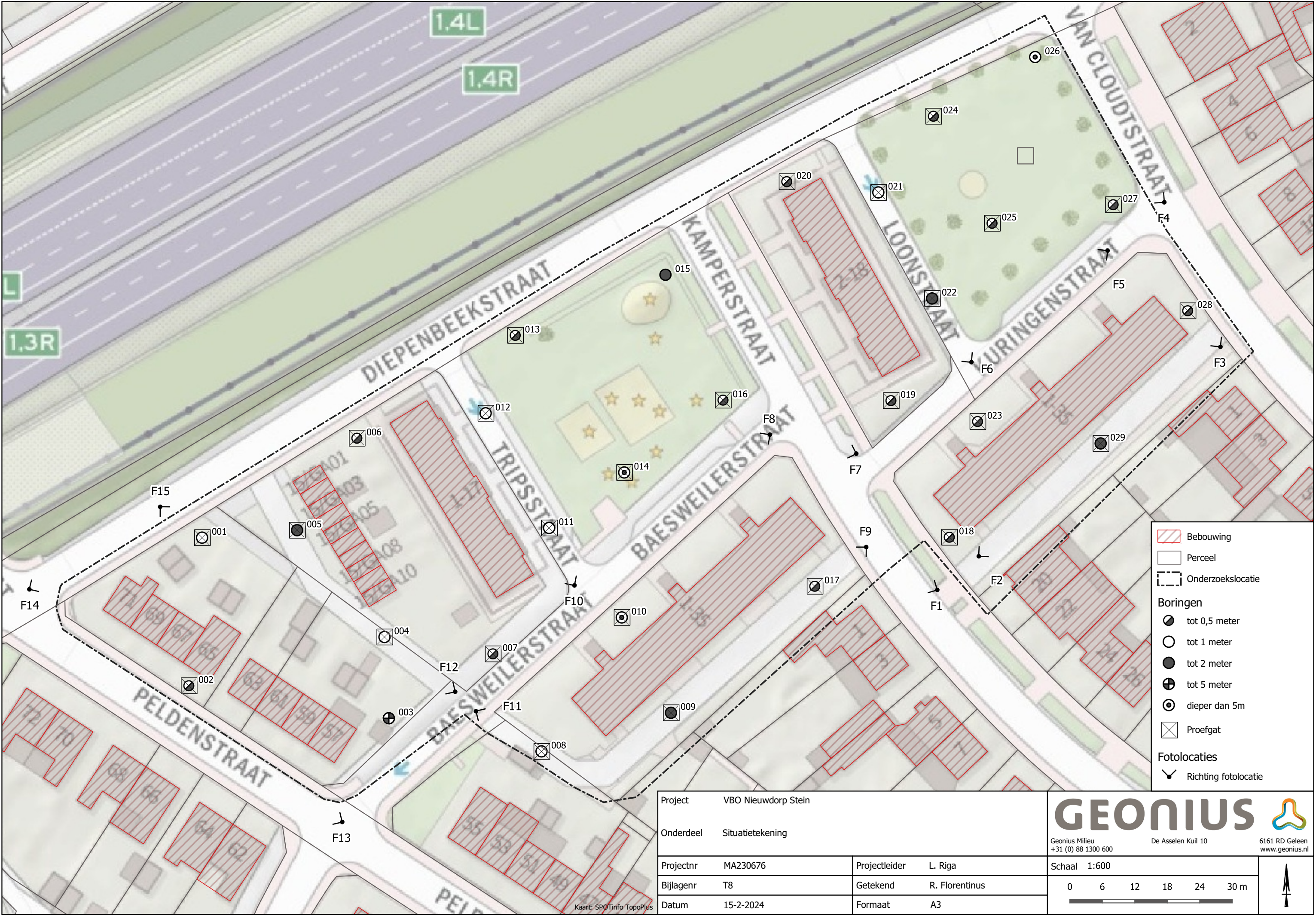
- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

LET OP!

Dit is niet een volledige valide T101 toetsing. Op de achtergrond wordt de huidige T1 toetsing aangeroepen bij BoToVa. Wat wij doen zijn de Oordelen en Conclusies omzetten volgens de documentatie van Rijkswaterstaat.

<https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

Bijlage 7 Situatietekening



Project	VBO Nieuwdorp Stein		
Onderdeel	Situatietekening		
Projectnr	MA230676	Projectleider	L. Riga
Bijlagenr	T8	Getekend	R. Florentinus
Datum	15-2-2024	Formaat	A3

GEONIUS

Geonius Milieu
+31 (0) 88 1300 600

De Asselen Kuil 10
6161 RD Geleen
www.geonius.nl

0612182430

Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.



Wegen



Geotechniek



Milieu



Geodesie



Water



Ruimtelijke ontwikkeling



Landschap



Archeologie



Ecologie